

114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽

桃園市『AI科技競賽』研習專班 實施計畫

壹、政策依據：一、十二年國民基本教育精進國中小教學品質整體計畫。

二、人工智慧及新興科技教育總體實施策略

貳、內容主旨：本計畫為輔導桃園市各級學校推動AI教育，並推廣今年由「教育部國民及學前教育署」，「桃園市政府教育局」指導，「國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系」主辦，「台灣校園人工智慧教育協會」承辦，「開南大學資訊管理學系」，「桃園市教師會」協辦之114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽，特辦理本次研習活動，並分享其競賽教學模式，以利學校融入於課程創新，提升教師系統化分析與解決問題的邏輯思維能力。

參、預期成效：

- 一、透過一次實作『二種』競賽教學模式，增進學校推動AI課程之特色發展，學習如何運用課程優勢及系統性籌組校隊，提升家長、學生認同感。
- 二、提升學校融入科技競賽教學相關課程，推動至校本主題及多元選修，科技競賽社團等相關規劃，提升教職人員對科技創新之興趣與潛能。
- 三、配合新課綱之推動，以利學校將其課程中融入程式設計及競賽實作，團隊協作等整合概念，達到「以賽促學」，「賽課融合」之教學成效的實踐。

肆、指導單位：桃園市政府教育局

伍、主辦單位：台灣校園人工智慧教育協會

陸、承辦單位：開南大學資訊管理學系

柒、協辦單位：桃園市教師會

捌、活動地點：開南大學-行政大樓北棟一樓N108電腦教室

玖、活動地址：桃園市蘆竹區開南路1號

壹拾、研習對象：限桃園市各級國中小、高中職教職人員皆可參與，人數至多20名。

壹拾壹、研習贈品：凡參與本次研習者，可獲得如下贈品

- 一、教學資源包電子檔二份，助力學校教學快速上手。
- 二、SDGS永續杯墊&環保綠木鋼筆套組(數量有限，送完為止!)

壹拾貳、研習日期及時間：

114年7月24日(四) 13:30 - 16:30，共3小時。

壹拾參、報名方式：即日起報名，截止日為114年7月18日(五)12:00前。

請上桃園市教育發展資源入口網 - 教師研習系統，活動編號：

【Z00002-250600001】

壹拾肆、桃園市政府教育局同意出席人員公假出席，依參加場次核實核予研習時數。

壹拾伍、研習議程如下：

114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 桃園市『AI科技競賽』研習專班 研習議程 114年7月24日(四)13：30-16：30	
時間	研習議程
13:10-13:30	報到
13:30-13:35	【貴賓致詞】劉鎮豪/開南大學資訊管理系 系主任
13:35-13:40	【貴賓致詞】陳俊裕/桃園市教師會 理事長
13:40-13:50	講題(一)新課綱、AI時代來臨，帶給學校的轉型機會與挑戰！ 講師：伍貽麟/台灣校園人工智慧教育協會 主任 114年度智慧科技素養與程式設計創新應用競賽 競賽組組長
13:50-14:10	講題(二)認識機器人結構： <u>底盤平移程式</u> 、 <u>萬向輪</u> 應用說明
14:10-14:50	實作體驗(一)【AI機器人】 <u>夾取物資</u> 、 <u>平移避障</u> 競賽任務教學
14:50-15:10	講題(三)程式設計- <u>AI影像識別</u> 、 <u>雲台俯仰軸設計</u> 應用說明
15:10-15:50	實作體驗(二)【AI機器人】 <u>擊打數字牌</u> 競賽任務教學
15:50-16:00	教學應用綜合交流
16:00	賦歸

壹拾陸、如上為擬定研習議程，主辦單位保有最終修改、變更及解釋本活動之權利。

壹拾柒、本計畫奉核定後實施，修正時亦同。